



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
ΓΕΝ. Δ/ΝΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ & ΥΠΟΔΟΜΩΝ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ ΓΡΕΒΕΝΩΝ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ ΕΡΓΩΝ & ΜΕΛΕΤΩΝ

Ταχ. Δ/ση : Τέρμα Κ. Ταλιαδούρη
Διοικητήριο «ΚΩΣΤΑΣ ΤΑΛΙΑΔΟΥΡΗΣ»
ΤΚ-51100- Γρεβενά

ΤΙΤΛΟΣ: «ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗ ΤΩΝ
ΠΟΤΑΜΩΝ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ ΚΑΙ
ΒΕΝΕΤΙΚΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΩΝ
ΤΟΥΣ»

ΠΡΟΕΚΤΙΜΟΜΕΝΗ ΑΜΟΙΒΗ: 195.528,93€
(πλέον ΦΠΑ 24%)

CPV: 71321300-7 - "Υπηρεσίες παροχής
συμβουλών σε θέματα
υδραυλικής"
71351810-4 - "Τοπογραφικές
υπηρεσίες"

ΦΑΚΕΛΟΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

(Υποφάκελος πριν την διεξαγωγή του διαγωνισμού)

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΦΑΚΕΛΟΥ

Α/Α	Έγγραφα , Στοιχεία Σύμβασης	Σελίδα
1.	Τεκμηρίωση της σκοπιμότητας της σύμβασης	3
2.	Προϋπολογισμός Σύμβασης - Υπολογισμός Προεκτιμώμενης Αμοιβής	3
2.1	Υπολογισμός Προεκτιμώμενης Αμοιβής	
3	Στοιχεία Ωριμότητας Σύμβασης	15
3.1	Απόφαση χρηματοδότησης της μελέτης	
3.2	Αδειοδοτήσεις	
4	Περιγραφή του αντικειμένου της σύμβασης	15
5		
.	Υποφάκελος Α. Πριν από την ημερομηνία διεξαγωγής του διαγωνισμού	15
	Τεκμηρίωση της σκοπιμότητας υλοποίησης του αντικειμένου της σύμβασης σε σχέση και με την προϋπολογιζόμενη συνολική δαπάνη που θα απαιτηθεί,	15
A1		15
A2	Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων του έργου. (ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ)	15
	Πρόγραμμα εκπόνησης των απαιτούμενων μελετών και το προτεινόμενο	
A3	χρονοδιάγραμμα,	15
A4	Προεκτιμώμενη αμοιβή της σύμβασης και την τεκμηρίωσή της,	15
A5	Εξασφάλιση χρηματοδότησης της σύμβασης,	16
A6	Τεκμηρίωση της επιλογής της προτεινόμενης διαδικασίας ανάθεσης,	16
A7	Τεκμηρίωση της επιλογής κριτηρίων ανάθεσης	16
A8	1. Προκήρυξη Συνοπτικού Διαγωνισμού	16
	2. Συγγραφή Υποχρεώσεων της διαδικασίας,	
	Υποχρεώσεις σχετικά με την φορολογία, την προστασία του περιβάλλοντος και τις συνθήκες εργασίας οι οποίες εφαρμόζονται στις παρεχόμενες υπηρεσίες κατά την	16
A9	εκτέλεση της σύμβασης,	
	Έκθεση τεκμηρίωσης όλων των μέτρων προς αποφυγή σύγκρουσης συμφερόντων, αν	16
A10	απαιτείται,	
A11	Δημοσιοποίηση του διαγωνισμού	16
	Αλληλογραφία με τους οικονομικούς φορείς που παρέλαβαν τα έγγραφα της	16
A12	σύμβασης	
	ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ ΦΑΚΕΛΟΥ	18

1. Τεκμηρίωση της σκοπιμότητας της σύμβασης

Σύμφωνα με τον Ν.4258/2014, «Διαδικασία Οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα – ρυθμίσεις Πολεοδομικής νομοθεσίας» άρθρο 4, παρ.1.1., για την εκτέλεση αμμοληψιών απαιτείται οριοθέτηση των υδατορεμάτων.

Επειδή στο υπό μελέτη τμήμα του ποταμού υπάρχουν προβλήματα παράνομης αμμοληψίας για την κάλυψη αναγκών σε δάνεια υλικά, με αποτέλεσμα την δημιουργία περιβαλλοντικών προβλημάτων, τροποποίηση της κοίτης και των πλημμυρικών ζωνών κ.λ.π., κρίνεται αναγκαία η εκπόνηση της παρούσας μελέτης για την οριοθέτηση του ποταμού στο αναφερόμενο τμήμα, με στόχο την εξασφάλιση της απρόσκοπτης απορροής των επιφανειακών νερών και την περιβαλλοντική προστασία του υδατορέματος.

Σύμφωνα με τον Ν.4258/2014, «Διαδικασία Οριοθέτησης και ρυθμίσεις θεμάτων για τα υδατορέματα – ρυθμίσεις Πολεοδομικής νομοθεσίας» άρθρο 2, παρ.4.δ., ο Φάκελος Οριοθέτησης μπορεί να συνταχθεί με μέριμνα της Περιφέρειας.

Η παρούσα μελέτη χρηματοδοτείται από την Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας: **ΝΕΑ ΕΡΓΑ 2023 με 20.000€ από ΚΑΠ και ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΑ ΕΡΓΑ 2023 ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΑ ΑΠΟ ΣΑΜΠ 941 (ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ 2020ΜΠ94100027) με 80.000€.**

2. Προϋπολογισμός Σύμβασης - Υπολογισμός Προεκτιμώμενης Αμοιβής

2.1 Υπολογισμός Προεκτιμώμενης Αμοιβής

Α. ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΜΕΛΕΤΩΜΕΝΗΣ ΘΕΣΗΣ

ΑΡΧΗ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΩΜΕΝΗΣ ΘΕΣΗΣ: 0,53km ανάντη γέφυρας Πηγαδίτσας: $\chi=277.209$
 $\psi=4.432.179$ Εμβαδόν λεκάνης απορροής=765,15km²

ΠΕΡΑΣ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΩΜΕΝΗΣ ΘΕΣΗΣ: 8,57km κατάντη γέφυρας Πηγαδίτσας: $\chi= 284.322$
 $\psi=4.435.835$ Εμβαδόν λεκάνης απορροής=825,07km²

ΜΗΚΟΣ ΜΕΛΕΤΩΜΕΝΗΣ ΘΕΣΗΣ: 9,1 km

Το μήκος του ποταμού Βενέτικου στο προς οριοθέτηση τμήμα μετρήθηκε επί ορθοφωτοχαρτών του Ελληνικού Κτηματολογίου. Όλα τα Φυσικά Μεγέθη αναφέρονται στο προβολικό επίπεδο του ΕΓΣΑ '87.

ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΜΗΚΟΣ ΠΟΤΑΜΟΥ	ΠΛΑΤΟΣ ΚΟΙΤΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ (ΟΧΘΩΝ)
Ανάντη γέφυρας Πηγαδίτσας= -0,53χιλ.	=105,0μ.
Γέφυρα Πηγαδίτσας =0,0χιλ.	=125,0μ., κατάντι=125,0μ.
Παλαιό εργοτάξιο Ιονίου εταιρ.=3,0χιλ	=125,0μ, κατάντι=140,0~120,0μ.
Κατάντη Γέφυρας Πηγαδίτσας=8,57χιλ	=125,0μ.
ΜΗΚΟΣ ΠΟΤΑΜΟΥ	ΠΛΑΤΟΣ ΖΩΝΗΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗΣ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗΣ (30μ.εκατέρωθεν της γραμμής όχθης)
Ανάντη γέφυρας Πηγαδίτσας= -0,53χιλ.	=105,0+60,0=165,0μ
Γέφυρα Πηγαδίτσας =0,0χιλ.	=125,0+60,0μ=185,0μ.
Παλαιό εργοτάξιο Ιονίου εταιρ.=3,0χιλ	=125,0+60,0=185,0μ.
Κατάντη Γέφυρας Πηγαδίτσας=8,57χιλ	

=125,0μ+60,0=185,0μ.

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗΣ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗΣ

530μx165,0μ=87.450μ²

3.000μx185,0μ=555.000μ²

5.570μx185,0μ=1.030.450 μ²

ΣΥΝΟΛΟ= 1.672.900μ²=1.672,9 στρέμ. ~1.670 στρέμ.

ΤΕΛΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗΣ=1.670 στρέμ.

B. ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ

Ο προσδιορισμός της προεκτιμώμενης αμοιβής για κάθε επιμέρους κατηγορία μελέτης έγινε σύμφωνα με τον «Κανονισμό Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών και παραχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών κατά τη διαδικασία της παρ. 8 δ του άρθρου 53 του ν. 4412/2016 (Α' 147) όπως ισχύει», που εγκρίθηκε με την αριθμ. ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466/16-5-2017 (ΦΕΚ 2519 Β') Απόφαση του Υπουργού ΥΠΟ.ΜΕ. (όπως τροποποιήθηκε με την αριθμ. ΔΝΣ/οικ.56023/ ΦΝ466/2-8-2017, ΦΕΚ Β' 2724).

Η τιμή του συντελεστή (τκ) του άρθρου ΓΕΝ.3 του ανωτέρω κανονισμού λαμβάνεται ίση με τκ = **1,351** σύμφωνα με την Αριθμ. Πρωτ. Δ11/77444/10-3-2023 Εγκύκλιο του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών-Δ/ση ΔΔΣ (Δ11)-Τμήμα Ηλεκτρονικού Προσδιορισμού Κόστους (γ')

B1. ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (Κατηγορία 16)

Α ΜΟΙΒΗ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ
Απόφαση ΥΠ. Υποδομών & Μεταφορών ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466/4-5-2017(Β'2519)

Η Επιφάνεια ως ανωτέρω

A/A	Περιγραφή	ποσότητα	τιμή μονάδος	Δαπάνη (€)
1.	ΤΡΙΓΩΝΙΣΜΟΣ άρθρο ΤΟΠ.2			
1.1	Εγκατάσταση νέων τριγωνομετρικών σημείων, για εξάρτηση δικτύου IV τάξης	Σημεία 6	800	4.800
1.2	Κατασκευή βάρου, ύψους 1,10μ (πλήν βραχιδίων εδαφών)	Σημεία 3	350	1.050
1.3	Κατασκευή βάρου, ύψους 1,10μ (επί βραχιδίων εδαφών)	Σημεία 3	170	510
1.4	Χρήση υπάρχοντος τριγωνομετρικού σημείου (με εμπροσθοτομίες και οπισθοτομίες)	Σημεία 4	575	2.300
2.	ΤΡΙΓΩΝΙΣΜΟΣ άρθρο ΤΟΠ.2.3			
2.1	Αναγνώριση και χρήση τριγωνομετρικού σημείου για εξασφάλιση πολυγωνομετρικού δικτύου	Σημεία 24	65	1.560
3.	ΠΟΛΥΓΩΝΟΜΕΤΡΙΑ άρθρο ΤΟΠ.3			
3.1	Πολυγωνομετρικά σημεία εκτός κατοικημένων περιοχών	Σημεία 66	75	4.950
4.	ΕΠΙΓΕΙΕΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΑΠΟΤΥΠΩΣΕΙΣ ΑΔΟΜΗΤΩΝ ΕΚΤΑΣΕΩΝ άρθρο ΤΟΠ.5.			
4.1	Για κλίση εδάφους 10-40% και κλ. 1:1.000, άρθρο ΤΟΠ.5.1.	Στρέμ. 1.670	19	31.730
4.2	Προσαύξηση λόγω κάλυψης από φύτευση και ύδατα, άρθρο ΤΟΠ.5.2.	Στρέμ. 1.670	9,6	16.032
5.	ΛΗΨΗ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΑΠΟΤΥΠΩΣΗΣ ΚΑΙ ΣΧΕΔΙΑΣΗΣ ΓΕΦΥΡΩΝ, άρθρο ΤΟΠ.19.	Τεμ. 1	80	80

	ΣΥΝΟΛΟΝ			63.012
--	----------------	--	--	--------

Παρατηρήσεις:

--Από 4 ακραία (2 στην αρχή και 2 στο τέλος της αποτύπωσης του ποταμού), υπάρχουν τριγωνομετρικά σημεία

δημιουργούνται 2 νέα τριγωνομετρικά σημεία

--Σε ένα μήκος ποταμού 8,5χλμ εγκαθιστώ νέα τριγωνομετρικά σημεία ανά 1.500μ (προδιαγραφές), για εξασφάλιση

της πολυγωνομετρικής, ήτοι: 8,5χλμ/1,5χλμ=5 **πολυγωνομετρικές οδεύσεις** = 4 σημεία >

Σύνολο **νέων τριγωνομετρικών σημείων=4+2=6 σημεία**

Υπάρχοντα τριγωνομετρικά σημεία = 4

Πολυγωνομετρικά σημεία σε κάθε πολυγωνομετρικό δίκτυο ανά 150,0μ (προδιαγραφές), ήτοι: (1.500μ/150μ+1) *

5 (πολυγωνομετρικές οδεύσεις) = (10+1)*5 = 55 ~66 **σημεία**

Εξασφάλιση της κάθε πολυγωνομετρικής οδεύσεως με 2 σημεία στην αρχή και 2 στο τέλος, ήτοι:

4*5=20 ~ 24 **σημεία**

$$(τκ) = 1,351$$

$$ΑΜΟΙΒΗ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (16): B1 = 63.012,00 * 1,351 = 85.129,21€$$

B2. ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΑΜΟΙΒΗΣ ΥΔΡΑΥΛΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ (Κατηγορία 13)

B2.1. ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ, άρθρο ΥΔΡ.13

ΣΤΑΘΜΟΙ ΛΕΚΑΝΗΣ ΑΠΟΡΡΟΗΣ ΠΟΤΑΜΟΥ ΒΕΝΕΤΙΚΟΥ:

(από υδροσκόπιο - Εθνική Τράπεζα υδρολογ. Μετεωρολ. πληροφορίας)

- 1) ΦΙΛΙΠΠΑΙΟΙ: βροχομετρικός, χ=257527,91 ψ=4439842,5 υψόμετρο=1.250,30
- 2) ΑΝΑΒΡΥΤΑ: βροχομετρικός, χ=267653,7, γ=4437950,5 υψόμετρο=860,00
- 3) ΚΗΠΟΥΡΙΟ: βροχομετρικός, χ=274279,31 ψ=4425744,5 υψόμετρο=828,20
- 4) ΚΡΑΝΙΑ: βροχομετρικός, χ=267604,5 ψ=4419597,5 υψόμετρο=953,40
- 5) ΓΡΕΒΕΝΑ: βροχομετρικός, χ=280076,0, γ=4440036,5 υψόμετρο=544,30
- 6) ΕΛΕΥΘΕΡΟΧΩΡΙ-ΒΕΝΕΤΙΚΟΣ-ΓΕΦΥΡΑ ΓΡΕΒΕΝΩΝ: σταθμημετρικός
χ=284601,5 ψ=4436103,5 υψόμετρο=484,40
- 7) ΚΥΔΩΝΙΕΣ: βροχομετρικός, χ=268774,0 ψ=4449620,0 υψόμετρο=864,60
- 8) ΤΡΙΚΩΜΟ: σταθμημετρικός, χ=269431,05, γ=4428959,5 υψόμετρο=597,90
- 9) ΒΑΛ. ΚΑΛΝΤΑ (ΒΩΒΟΥΣΑ): βροχομετρικός, χ=256591,0 ψ=4418301,0 υψόμετρο=1.474,70

Η επιφάνεια της λεκάνης απορροής, στο σημείο απορροής (χ= 284.322 ψ=4.435.835), υπολογίστηκε από το ψηφιακό μοντέλο εδάφους (DEM) το οποίο χορήγησε το Ελληνικό Κτηματολόγιο στην ΔΤΥ ΠΕ Γρεβενών, ({GR.HellenicCadastre_070e537b-94f6-4f26-b00f-7f6f3b9a808a} LSO 5m), με χρήση του λογισμικού QGIS και εκτιμήθηκε ίση με **825,07km2**.

Η ενιαία τιμή προεκτιμώμενης αμοιβής (Α) για την εκπόνηση υδρολογικής Μελέτης:

$$A = 600 * (1 + 2,5 * N_1 + 5 * N_2 + 10 * N_3 + 3F^{1/3}) * (1 + A_1 + A_2 + 0,5A_3) * (τκ)$$

Όπου N₁: το πλήθος των βροχομετρικών σταθμών

N₂: το πλήθος των βροχομετρικών και σταθμημετρικών σταθμών

N₃: το πλήθος των σταθμημετρικών σταθμών

F: η έκταση της λεκάνης απορροής στην μελετώμενη θέση σε τ.χλμ.

A₁, A₂ και A₃ λαμβάνουν τιμή 0 ή 1 ως εξής:

A₁=1 όταν γίνεται ρήση εξελιγμένου υδρολογικού ή στοχαστικού μοντέλου σε πολλές θέσεις ταυτοχρόνως.

A₂=1 όταν γίνεται χρήση μοντέλου συνδυασμένης διαχείρισης δύο ή περισσότερων πηγών νερού.

A₃=1 όταν γίνεται εκτίμηση στερεοπαροχής.

Το πλήθος των σταθμών προσμετράται μόνο όταν τα στοιχεία είναι αξιοποιήσιμα (π.χ. μετρήσεις στάθμης παροχής στους σταθμηγράφους).

Στην ανωτέρω τιμή δεν περιλαμβάνεται το κόστος αγοράς πρωτογενών υδρολογικών στοιχείων.

Για $N_1 = 7$

$N_2 = 0$

$N_3 = 2$

$F = 825,07 \text{ km}^2$

$A_1 = 0$

$A_2 = 0$

$A_3 = 1$

Η τιμή του συντελεστή (τκ) του άρθρου ΓΕΝ.3 του ανωτέρω κανονισμού λαμβάνεται ίση με $\tau_k = 1,351$ σύμφωνα με την Αριθμ. Πρωτ. Δ11/77444/10-03-2023 Εγκύκλιο του Υπουργείου Υποδομών και Μεταφορών -Δ/νση ΔΔΣ (Δ11)-Τμήμα Ηλεκτρονικού Προσδιορισμού Κόστους (γ')

$$A = 600 * (1 + 2,5 * 7 + 5 * 0 + 10 * 3 + 3 * 825,70^{1/3}) * (1 + 0 + 0 + 0,5 * 1) * 1,351 = 59.973,71 * 1,351 = 81.024,48\text{€}$$

Αμοιβή μελέτης σταδίου Οριστικής χωρίς προηγούμενη σύνταξη Προκαταρκτικής και Προμελέτης (ΥΔΡ 1.2) = [50%+ 50% (15%+35%)] * A = 75% * A = 60.768,36€

B2.2. ΠΡΟΣΘΕΤΟΣ ΣΗΜΕΙΑΚΟΣ ΥΔΡΟΛΟΓΙΚΟΣ ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ, άρθρο ΓΕΝ.4

Ανάντη της περιοχής οριοθέτησης (περίπου 1.5km) βρίσκεται το παραποτάμιο αντλιοστάσιο του αρδευτικού έργου Πηγαδίτσας. Η ΔΤΥ ΠΕ Γρεβενών σχεδιάζει την αποκατάσταση της υδροληψίας του αντλιοστασίου. Ο Μελετητής θα χρησιμοποιήσει στοιχεία της μελέτης του προηγούμενου άρθρου και θα υπολογίσει την παροχή πλημμύρας με περίοδο επαναφοράς 50 ετών και/ή το πλημμυρικό υδρογράφημα του ποταμού Βενέτικου στη θέση χ:276.579 ψ:4.431.027 (300μ κατάντη του αντλιοστασίου). Το αποτέλεσμα θα παρουσιαστεί σε παράρτημα της υδρολογικής μελέτης. Εκτιμώμενος χρόνος απασχόλησης μηχανικού εμπειρίας 10 έως 20 ετών 2 ημέρες.

$$A = 450 * 2 * (\tau_k) = 900 * 1,351 = 1.215,90\text{€}$$

B2.3. ΥΔΡΑΥΛΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΝΟΜΟΙΟΜΟΡΦΗΣ ΡΟΗΣ, άρθρο ΥΔΡ.14

Η ενιαία τιμή προεκτιμώμενης αμοιβής (A) για την μελέτη υδραυλικού ελέγχου ανομοιομορφης ροής :

$$A = 60 * \beta * (5 + 20 * L^{2/3} + 2,5 * F^{1/3}) * (\tau_k)$$

Όπου $\beta = 1$ για τον έλεγχο μεγάλων τεχνικών οδοποιίας, γεφυρών και οχετών ανοίγματος μεγαλύτερου ή ίσου των 65,00 μέτρων (στο μήκος που δεν προκύπτει η ανάγκη μελέτης έργων διευθέτησης) και τον έλεγχο υφιστάμενων διευθετήσεων)

$\beta = 2$ για την υδραυλική μελέτη οριοθέτησης ρεμάτων

$\beta = 3$ για την πλήρη μελέτη οριοθέτησης ρεμάτων, σύμφωνα με τις προδιαγραφές και τις απαιτήσεις πληρότητας της κείμενης νομοθεσίας (Ν. 3010/2002). Σε περίπτωση που η πλήρης μελέτη οριοθέτησης ρεμάτων χρησιμοποιεί υφιστάμενη μελέτη υδραυλικού ελέγχου, τότε η τιμή του συντελεστή β ισούται με $\beta = 1,50$

L: το μήκος της ελεγχόμενης κοίτης σε χιλιόμετρα

F: η έκταση της λεκάνης απορροής σε τ.χλμ.

Για το μήκος του τμήματος για το οποίο προκύπτουν έργα διευθέτησης η αμοιβή αυτού προκύπτει βάσει των διατάξεων των άρθρων 4.3, 4.4 ανάλογα και με την διατομή διευθέτησης.

Σε περίπτωση ελέγχου επί μέρους τμημάτων L_i η συνολική αμοιβή προκύπτει από την σχέση:

$$A = 60 * \beta * (5 + 20 * \sum L_i^{2/3} + 2,5 * F^{1/3}) * (\tau_k)$$

Για το τμήμα του ποταμού Βενέτικου, το οποίο μελετάται, έχουμε:

$\beta = 3$

$L = 9,1 \text{ km}$

$F = 825,07 \text{ km}^2$

$\tau_k = 1,351$

οπότε:

$$A = 60 * 3 * (5 + 20 * 9,1^{2/3} + 2,5 * 825,07^{1/3}) * 1,351 = 20.812,08 * 1,351 = 28.117,12\text{€}$$

Αμοιβή μελέτης σταδίου Οριστικής χωρίς προηγούμενη σύνταξη Προκαταρκτικής και Προμελέτης (ΥΔΡ 1.2) = [50%+ 50% (15%+35%)] * A = 75% * A = 21.087,84€

B2.4. ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΠΡΟΤΑΣΗΣ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗΣ για την έκδοση της Πράξης Επικύρωσης του Καθορισμού των Οριογραμμών, άρθρο ΓΕΝ.4

Για την σύνταξη του φακέλου οριοθέτησης σύμφωνα με το Ν. 4258/2014 και τις προδιαγραφές της Υ.Α. οικ.140055/ΦΕΚ 428 Β'/15.02.2017 όπως ισχύουν, την παροχή διευκρινίσεων, την αναθεώρηση του φακέλου Πρότασης Οριοθέτησης εφόσον προκύψει ανάγκη και την εν γένει υποστήριξη του μέχρι την έκδοση της Πράξης Επικύρωσης του Καθορισμού των Οριογραμμών από τον Γενικό Γραμματέα της Αποκεντρωμένης Διοίκησης Ηπείρου – Δυτικής Μακεδονίας, θα απασχοληθεί μηχανικός 10 έως 20 ετών εμπειρίας. Εκτιμώμενος χρόνος απασχόλησης 3 ημέρες.

$A = 450 * 3 * (\tau\kappa) = 1.350 * 1,351 = 1,823.85\epsilon$

Γ. ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΑΜΟΙΒΗ ΜΕΛΕΤΗΣ ΚΑΙ ΤΑΞΕΙΣ ΠΤΥΧΙΩΝ

ΚΑΤΗΓΟΡΙΑ ΜΕΛΕΤΗΣ / ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ		Μονάδα μέτρησης	Ποσότητες	Τιμή μονάδος	ΣΥΝΟΛΟ ΠΑΡΟΥΣΑΣ ΣΥΜΒΑΣΗΣ (€)	ΤΑΞΕΙΣ ΠΤΥΧΙΩΝ
Κατηγορία μελέτης 16: ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ						
A-1	Άρθρο ΤΟΠ.2: Τριγωνισμοί, νέα τριγωνομετρικά σημεία	τεμ.	6	800	4.800	B' και άνω
A-2	Άρθρο ΤΟΠ.2: Τριγωνισμοί, βάθρα	τεμ	3	350	1.050	
A-3	Άρθρο ΤΟΠ.2: Τριγωνισμοί, βάθρα	τεμ	3	170	510	
A-4	Άρθρο ΤΟΠ.2: Τριγωνισμοί, υπάρχοντα τριγωνομετρικά σημεία	τεμ	4	575	2.300	
A-5	Άρθρο ΤΟΠ.2.3: Τριγωνισμός, αναγνώριση και χρήση τριγωνομετρικού σημείου	τεμ	24	65	1.560	
A-6	Άρθρο ΤΟΠ.3: Πολυγωνομετρικές εκτός κατοικημένων περιοχών	τεμ.	66	75	4.950	
A-7	Άρθρο ΤΟΠ.5.1: Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις αδόμητων εκτάσεων	στρέμ.	1.670	19	31.730	
A-8	Άρθρο ΤΟΠ.5.2: Επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις αδόμητων εκτάσεων	στρέμ.	1.670	9,6	16.032	
A-9	Άρθρο ΤΟΠ.19: Λήψη στοιχείων αποτύπωσης και σχεδίασης γεφυρών	τεμ	1	80	80	
σύνολο					63.012,00	
σύνολο * συντελεστή τκ=1,351					85.129,21	
ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ ΜΕΛΕΤΗΣ 16:					85.129,21	
Κατηγορία μελέτης 13: ΥΔΡΑΥΛΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ						
A-10	Άρθρο ΥΔΡ.13: Υδρολογική Μελέτη	τεμ.	1	60.768,36	60.768,36	B' και άνω
A-11	Άρθρο ΓΕΝ.4: Σημειακός Υδρολογικός υπολογισμός	Ημερ.	2	607,95	1.215,90	
A-12	Άρθρο ΥΔΡ.14: Υδρολογικός έλεγχος ανομοιόμορφης ροής	τεμ.	1	21.087,84	21.087,84	
A-13	Άρθρο ΓΕΝ.4: Υποστήριξη πρότασης οριοθέτησης	Ημερ.	3	607,95	1.823,85	
ΣΥΝΟΛΟ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ ΜΕΛΕΤΗΣ 13:					84.895,95	
ΣΥΝΟΛΟ					170.025,16	
ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ 15%					25.503,77	
ΣΥΝΟΛΟ					195.528,93	
ΦΠΑ 24%					46.926,94	
ΣΥΝΟΛΟ ΜΕ ΦΠΑ					242.455,87	

ΜΕΛΕΤΗ ΓΙΑ ΤΗΝ ΟΡΙΟΘΕΤΗΣΗ ΤΩΝ ΠΟΤΑΜΩΝ ΑΛΙΑΚΜΟΝΑ ΚΑΙ ΒΕΝΕΤΙΚΟΥ ΚΑΙ ΤΩΝ ΠΑΡΑΠΟΤΑΜΩΝ ΤΟΥΣ

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Η ΤΑΞΗ ΠΤΥΧΙΟΥ ΥΠΟΛΟΓΙΖΕΤΑΙ ΜΕ ΒΑΣΗ ΤΟ ΠΟΣΟ ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΧΩΡΙΣ ΦΠΑ

3. Στοιχεία Ωριμότητας Σύμβασης:

3.1 Απόφαση Χρηματοδότησης

- Απόφαση ένταξης στο ΠΔΕ, Νέα Έργα έτους 2023, χρηματοδοτούμενα από ΚΑΠ, υλοποίησης της μελέτης, αριθ. 459/5^ο/17^{ης}/28-3-2023 (ΑΔΑ: 93ΨΔ7ΛΨ-ΤΒΥ) της Οικονομικής Επιτροπής Π.Δ.Μ., προϋπολογισμού 20.000,00€.
- Απόφαση έγκρισης της 4^{ης} Τροποποίησης του ΠΔΕ, Έργων έτους 2023 Π.Ε. Γρεβενών, συνεχιζόμενα έργα χρηματοδοτούμενα από ΣΑΜΠ 941 (ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ 2020ΜΠ94100027), υλοποίησης της μελέτης, αριθ. 957/9^ο/34^{ης}/27-6-2023 (ΑΔΑ: 6ΘΝΔ7ΛΨ-ΖΞΕ) της Οικονομικής Επιτροπής Π.Δ.Μ., προϋπολογισμού 80.000,00€.
- Απόφαση χρηματοδότησης της μελέτης : Α/Α 819, αρ. πρωτ. 10285/19-01-2023 (ΑΔΑ: 6ΘΤΙ7ΛΨ-766) της ΠΔΜ/ΓΔΔ & ΟΙΚΟΝ., έγκρισης δέσμευσης πίστωσης ποσού 80.000,00€.
- Απόφαση χρηματοδότησης της μελέτης : Α/Α 3385, αρ. πρωτ. 113718/10-07-2023 (ΑΔΑ: 6Φ217ΛΨ-ΩΤΟ) της ΠΔΜ/ΓΔΔ & ΟΙΚΟΝ., έγκρισης δέσμευσης πίστωσης ποσού 20.000,00€.

3.2 Αδειοδοτήσεις

- Απόφαση έγκρισης τρόπου δημοπράτησης, α/α 127/7^ο/16^{ης}/9-5-2023 (ΑΔΑ: ΨΛΓΛ7ΛΨ-9ΘΗ) του Περιφερειακού Συμβουλίου της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας, με την προσφυγή στην ανοικτή διαδικασία, σύμφωνα με το άρθρο 27 του Ν.4412/2016.
- Απόφαση έγκρισης Φακέλου Δημόσιας Σύμβασης (πριν την διεξαγωγή του Διαγωνισμού), Αρ. πρωτ.

4. Περιγραφή του αντικειμένου της σύμβασης

Επειδή στο υπό μελέτη τμήμα του ποταμού υπάρχουν προβλήματα παράνομης αμμοληψίας για την κάλυψη αναγκών σε δάνεια υλικά, με αποτέλεσμα την δημιουργία περιβαλλοντικών προβλημάτων, τροποποίηση της κοίτης και των πλημμυρικών ζωνών κ.λ.π., κρίνεται αναγκαία η εκπόνηση της παρούσας μελέτης για την οριοθέτηση του ποταμού στο αναφερόμενο τμήμα, από 0,53km ανάντη μέχρι 8,57km κατάντη της γέφυρας Πηγαδίτσας του ποταμού Βενέτικου, με στόχο την εξασφάλιση της απρόσκοπτης απορροής των επιφανειακών νερών και την περιβαλλοντική προστασία του υδατορέματος.

Επισημαίνεται ότι η Συνοπτική Τεχνική Έκθεση, η οποία περιλαμβάνεται στον Φάκελο Οριοθέτησης υδατορέματος, που συντάσσεται και υποβάλλεται σύμφωνα με τα οριζόμενα στην παρ. 1 του άρθρου 2 του Ν.4258/2014 και τις ισχύουσες Τεχνικές Προδιαγραφές (ΦΕΚ 428Β'/15-02-2017), εκπονείται από το Τμήμα Περιβάλλοντος & Υδροοικονομίας Π.Ε. Γρεβενών και θα επισυναφθεί στον Φάκελο της Μελέτης Οριοθέτησης.

5. Υποφάκελος Α : (Πριν από την ημερομηνία διεξαγωγής του διαγωνισμού)

A1 . Τεκμηρίωση της σκοπιμότητας υλοποίησης του αντικειμένου της σύμβασης σε σχέση και με την προϋπολογιζόμενη συνολική δαπάνη που θα απαιτηθεί

Η σύμβαση για την υλοποίηση της μελέτης είναι απαραίτητο να υλοποιηθεί, ώστε στο υπό μελέτη τμήμα του ποταμού να μην υπάρχουν προβλήματα παράνομης αμμοληψίας για την κάλυψη αναγκών σε δάνεια υλικά, με αποτέλεσμα την δημιουργία περιβαλλοντικών προβλημάτων, τροποποίηση της κοίτης και των πλημμυρικών ζωνών κ.λ.π.

Η προεκτιμώμενη δαπάνη της σύμβασης είναι απολύτως ρεαλιστική και έχει υπολογιστεί σύμφωνα με τον «Κανονισμό Προεκτιμώμενων Αμοιβών μελετών και παροχής τεχνικών και λοιπών συναφών επιστημονικών υπηρεσιών κατά τη διαδικασία της παρ. 8 δ του άρθρου 53 του ν. 4412/2016 (Α' 147) όπως ισχύει», που εγκρίθηκε με την αριθμ. ΔΝΣγ/32129/ΦΝ466/16-5-2017 (ΦΕΚ 2519 Β') Απόφαση του Υπουργού ΥΠΟ.ΜΕ. (όπως τροποποιήθηκε με την αριθμ. ΔΝΣ/οικ.56023/ ΦΝ466/2-8-2017, ΦΕΚ Β' 2724).

A2. Τεύχος Τεχνικών Δεδομένων του έργου.

Επισυνάπτεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

A3. Πρόγραμμα εκπόνησης των απαιτούμενων μελετών και το προτεινόμενο χρονοδιάγραμμα

Συνολικός Χρόνος εκπόνησης της μελέτης : Δέκα (10) μήνες.

A4. Προεκτιμώμενη αμοιβή της σύμβασης, προεκτίμηση της δαπάνης κατασκευής του έργου

Σύμφωνα με το Τεύχος Προεκτίμησης Αμοιβής - επισυνάπτεται στο ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

A5. Χρηματοδότηση της Σύμβασης

Η χρηματοδότηση της μελέτης θα γίνει από το ΠΔΕ - νέα έργα ΚΑΠ έτους 2023, ποσού 20.000€ και συνεχιζόμενα έργα έτους 2023 - ΣΑΜΠ 941, ποσού 80.000€, της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας.

A6. Τεκμηρίωση της επιλογής της προτεινόμενης διαδικασίας ανάθεσης (ανοικτή, κλειστή, ανταγωνιστικό διάλογο, διαδικασίες με διαπραγμάτευση κ.λπ.)

Η διαδικασία για την ανάθεση της σύμβασης που θα ακολουθηθεί είναι αυτή της ανοικτής διαδικασίας, σύμφωνα με το άρθρο 27 του Ν.4412/2016.

A7. Τεκμηρίωση της επιλογής κριτηρίων ανάθεσης

Κριτήριο ανάθεσης θα είναι πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά βάσει της τιμής σύμφωνα με το άρθρο 86 παρ. 6. Για την εφαρμογή του συγκεκριμένου κριτηρίου συντρέχουν σωρευτικά οι λόγοι :

- Δεν απαιτούνται τεχνικά στοιχεία άλλα, πέραν των ήδη περιεχομένων στον παρόντα Φάκελο Δημόσιας Σύμβασης.
- Πρόκειται για μελέτη χωρίς αβεβαιότητες ως προς την τεχνική λύση.

Απόφαση έγκρισης από Τεχνικό Συμβούλιο αρ.

A8. Σχέδιο Προκήρυξης , Συγγραφή Υποχρεώσεων

Επισυνάπτονται στο Παράρτημα

A9. Υποχρεώσεις σχετικά με την φορολογία, την προστασία του περιβάλλοντος και τις συνθήκες εργασίας οι οποίες εφαρμόζονται κατά την εκτέλεση της σύμβασης

Δεν υπάρχουν ιδιαίτερες δεσμεύσεις κατά την εκτέλεση της σύμβασης ως προς την φορολογία, την προστασία του περιβάλλοντος και τις συνθήκες εργασίας κατά τη σύνταξη της μελέτης.

A10. Αποφυγή σύγκρουσης συμφερόντων, αν απαιτείται.

Ο φάκελος της σύμβασης προετοιμάστηκε από το τμήμα Ωρίμανσης Έργων και Μελετών της ΔΤΥ Π.Ε. Γρεβενών της ΠΔΜ. Δεν χρησιμοποιήθηκαν εξωτερικοί συνεργάτες και δεν υπάρχει κώλυμα ως προς τη σύγκρουση συμφερόντων για οποιονδήποτε θέλει να συμμετάσχει στη διαγωνιστική διαδικασία.

A11. Δημοσιοποίηση του διαγωνισμού

Η συνοπτική προκήρυξη θα δημοσιευθεί στο ΚΗΜΔΗΣ και στην επίσημη ιστοσελίδα της αναθέτουσας αρχής, της Π.Ε. Γρεβενών, (www.pdm.gov.gr) αναρτάται σχετική ενημέρωση.

Επισυνάπτονται αντίγραφα δημοσιεύσεων στο παράρτημα

A12. Αλληλογραφία με οικονομικούς φορείς

Η σχετική αλληλογραφία επισυνάπτεται στο παράρτημα .

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την αριθμ. Δ.Τ.Υ. 123267/25-7-2023 Απόφαση του Δ/ντη Τ.Υ. της Π.Ε. Γρεβενών

Γρεβενά , 25-7-2023

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΕΛΕΓΧΘΗΚΕ

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

**Η ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ
ΩΡΙΜΑΝΣΗΣ ΕΡΓΩΝ &
ΜΕΛΕΤΩΝ**

**ΧΡΗΣΤΟΣ ΣΙΟΥΛΗΣ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**

**ΚΑΡΕΤΣΟΥ ΦΑΝΗ
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ**